

$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

$$e^{x+iy} = e^x (\cos y + i \sin y)$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



$$\int_a^b f(x) dx$$

תרגיל לדוגמה

מעגל - משולש ישר זווית

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-1

581, עמ' 480, דוגמה א'

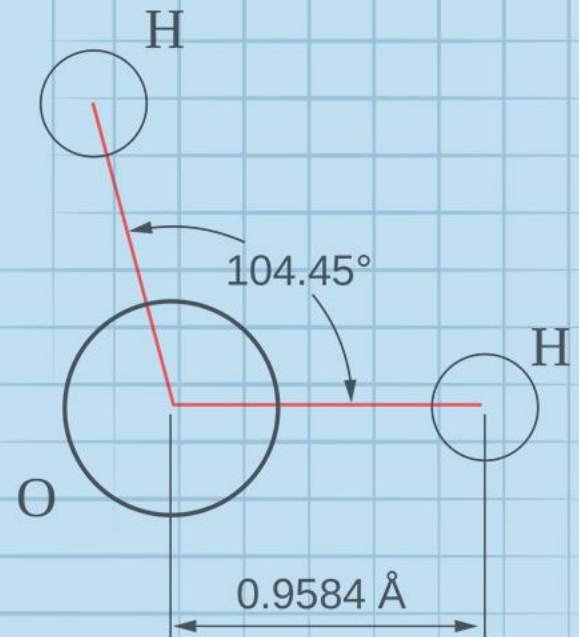
המצגת נערכה ע"י אבי בן נעים
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

$$\nabla \xi \cdot \frac{\partial^\epsilon \chi}{\partial p^\epsilon} + \nabla \zeta \wedge \frac{\partial^\gamma \psi}{\partial q^\gamma} = 0$$

$$\oint_{\text{全てのスペース}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

$$dF = \frac{\langle \Phi | \zeta | \Psi \rangle}{(2\pi)^{\mathcal{H}} c^2} \left[\gamma d\Sigma + \mathbf{b} \frac{\partial \xi}{\partial z} \wedge d\xi \right]$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



תרגיל לדוגמה

דוגמא לפתרון בעיות במעגל בעזרת משולש ישר זווית.

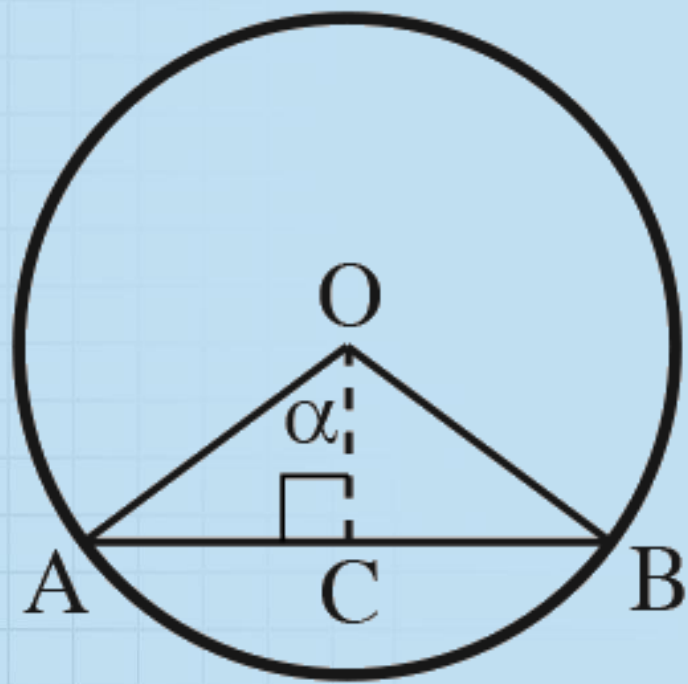
דוגמא א':

במעגל שרדיוסו 10 ס"מ עובר מיתר שמרחקו מהמרכז הוא 6 ס"מ.
חשב את הזווית המרכזית המתאימה למיתר.

תרגיל לדוגמה

דוגמא א':

במעגל שרדיוסו 10 ס"מ עובר מיתר שמרחקו מהמרכז הוא 6 ס"מ.
חשב את הזווית המרכזית המתאימה למיתר.



רדיוס

$$OA=OB=10$$

מרחקו של מיתר מהמרכז
הוא אורכו של האנך
המורד מהמרכז למיתר.

$$OC=6$$

תרגיל לדוגמה

דוגמא א':

במעגל שרדיוסו 10 ס"מ עובר מיתר שמרחקו מהמרכז הוא 6 ס"מ.
חשב את הזווית המרכזית המתאימה למיתר.

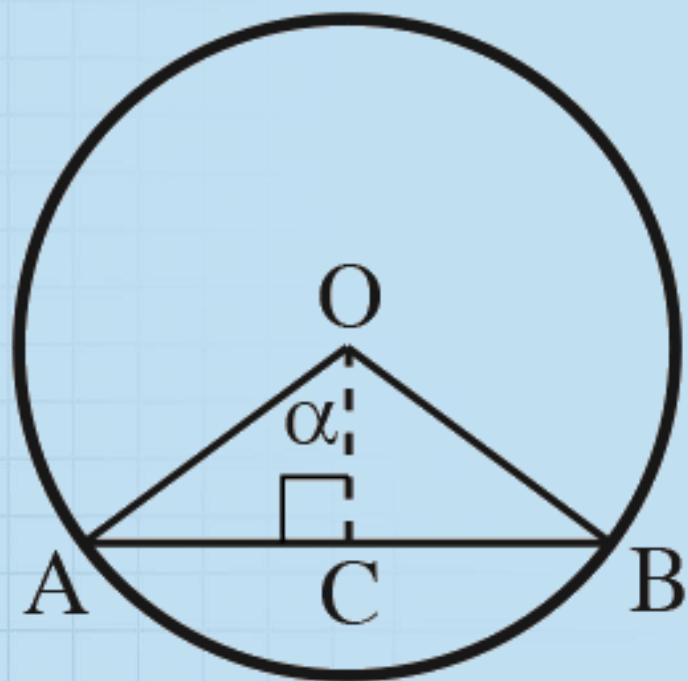
$OA=OB=10$ משולש שווה שוקיים AOB

$OC=6$



OC גובה, תיכון וחוצה זווית

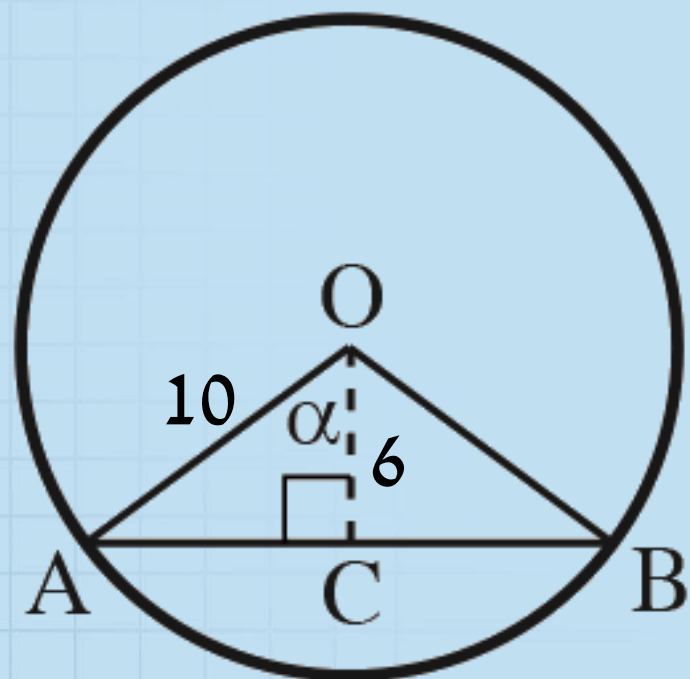
נסמן: $\angle AOC = \alpha$.



תרגיל לדוגמה

דוגמא א':

במעגל שרדיוסו 10 ס"מ עובר מיתר שמרחקו מהמרכז הוא 6 ס"מ.
חשב את הזווית המרכזית המתאימה למיתר.



הנתונים שלנו הם: הניצב ליז
הזווית והיתר, לכן הפונקציה
המתאימה היא קוסינוס

$$OA=OB=10$$

$$OC=6$$

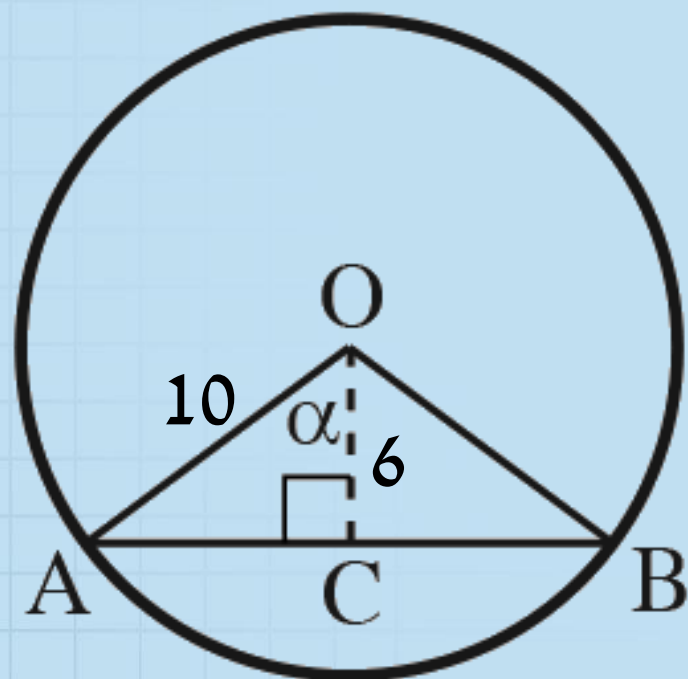
$$\sphericalangle AOC = \alpha$$

$$\text{קוסינוס הזווית} = \frac{\text{הניצב ליז הזווית}}{\text{היתר}}$$

תרגיל לדוגמה

דוגמא א':

במעגל שרדיוסו 10 ס"מ עובר מיתר שמרחקו מהמרכז הוא 6 ס"מ.
חשב את הזווית המרכזית המתאימה למיתר.



$$\cos \alpha = \frac{OC}{AO} = \frac{6}{10} = 0.6$$

$$OA=OB=10$$

$$\alpha = 53.13^\circ$$

$$OC=6$$

$$\sphericalangle AOB = 2\alpha = 106.26^\circ$$

$$\sphericalangle AOC = \alpha$$

$$\text{הניצב ליד הזווית} \\ \text{קוסינוס הזווית} = \frac{\text{היתר}}$$

בהצלחה